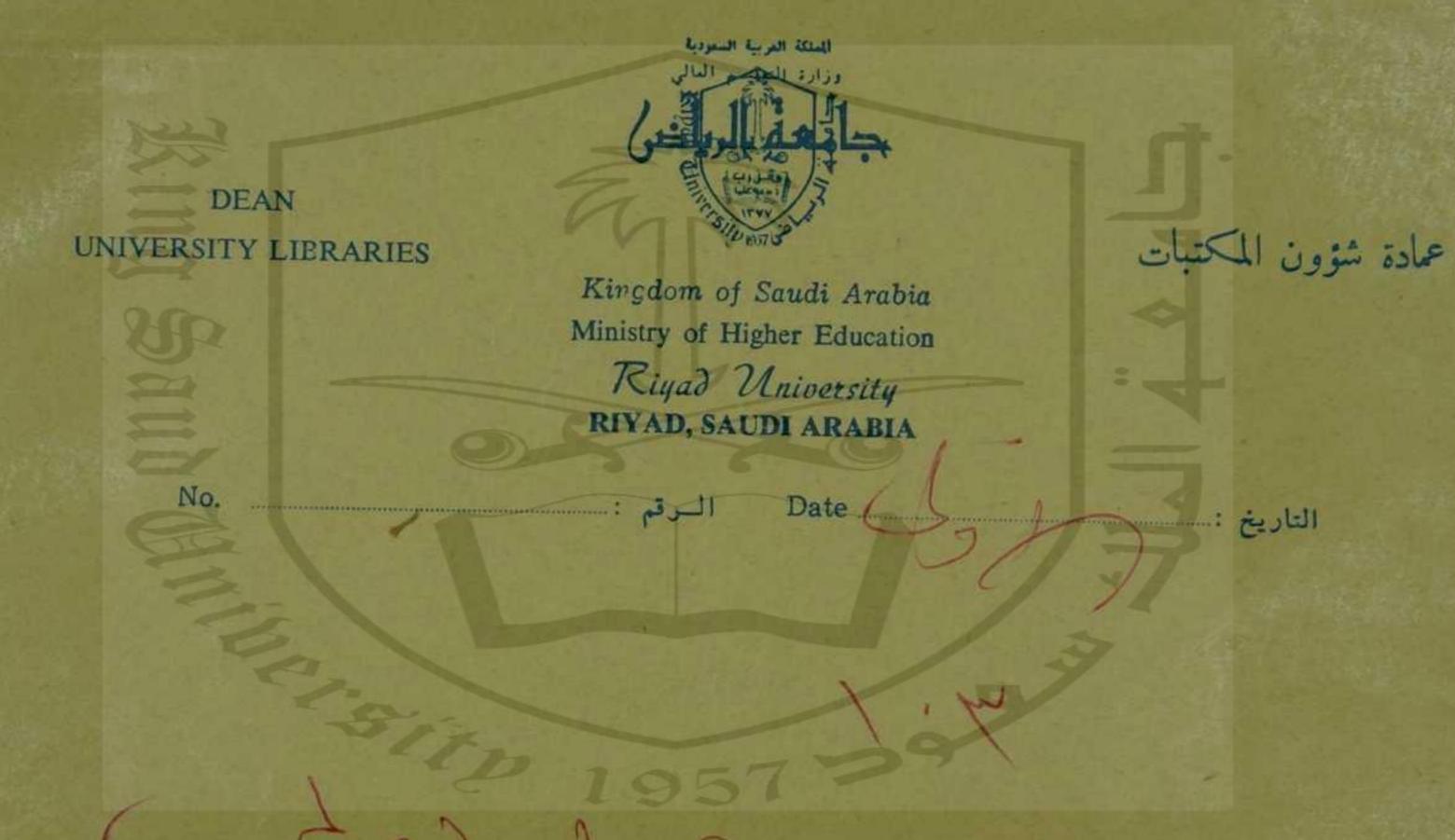
ربح رسالة في معرفة استخراج أعمال الليل والنهار، ويحم للحطاب، يحيى بنمحمد ١٩٩٥، كتبت في رب القرنالشالث عشرالهجرىتقديرا،

۱۱ ق ۲۱ س ۲۲×۱۱سم

۱۲۵۷ نسخه جیده ، خطهانسخ معتاد ،

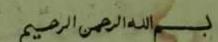
0/1098



Copyright King Saud University

هده رسالة عيمة النع فاعال الربع المجيب معرالله موالعنها وجبع المسلمين السلمين

امن غيرنغب وهد الاكثر وآمااساوه فاربعة الربع المحتب وحوشهها وربع الدستور والمقفص والمغصص واحارسومه فهنها المركز وتبتشئ لنتطب والبخش و والخرم وهوالنتبالاى في راس الربع جعل فيه خيط الربع ومتنا وسالارتفاع وهوالخطائحيط بالربع مستديرا على طرافه السغلى متسوم تسعين قسماستساويا مكتوب اعدادها يحتكل خسة بحرو فالجيل طروامن اليمين الى الشال بالمعاد الاسود ف الفالب وتقومبدا اعداده إلمستويية وعك س السارال اليمين بالمداد الاحر غالبا وصومها اعداده المعكوسه وبالخط فيها فالغالب والكتابه في تمانية عشر بيتافى كلبيت عرفان اعتها عرفاضه وجواها والدخرص العذات واول قوس الارتفاع الذي منه مبدا عدده المستوى يقون جهة عين الناظراليد اذا وضعه بين يديه وصفايكون ميليدوالمدفتان عن عيد وا فره الذي مبداعدده المعكور هومن الجهة الخاليدمن المصد فعلى يسارالنظر اليماذا وضعه عاالصدن اعذكوره ومنهاجيب النهم وهوالخطالة يعى الواصل من المركزالي اقل الغوس الارتفاع ويتسى ابط خط المترق والمعزب وخط الطابع وقصى ستسوم ستين جزا مت وية مكتوب إعدادها تحت كلفسة بحوف الحطروا من اعركز الى او وعك الإرتفاع بالمداد الاسود في الغالب وعك امن اول قوس الارتفاع الحالمركز بالمداد الاحرخالبا وبالمخط الكوفى فى الاغلب في الشخصر بيتاكسوت قوس الارتفاع والخنطعط المستقيمة النازله منذ الح قوس الأرتفاع سسى الجيوب المنكوس وهمكل رب مناه مسرين اسودس وصباء عدده المستوى من المركزالي اول قوس الارتفاع ومبدا عدده المعكوس من اول فوس الارتفاع الى اعركز وصفها السستيني وهع الحفط الا يسرالوه للمركز الحاعزقي الارتغاع ويستما بعذعط الزوال وخط مفي النهار وخطايط



وصلى الله عاسيدنا عدوعلى الموصحيد وسلم يقول العبدالغنيرالى الله معا يحل بنحد الحطاب لطؤالله به امين الحد لله فالق العباح وجاعوالليوسكنا والشروالغرصبانا اعنع عليميه خلقه بغضد الداير تقنضل منه وامتنانا والصلوة والسلام علىسيدنا معد المر تقة ورب المعالى الى علوالدرجات والمرتفع في منار والشرف الحائقة العالمة وعلىالدواصهابد وارواجه ودريته الاغ الزواهر الذب من اقتدى بهم هتدى دنياو واحزي صلاة وسلاما دايمين ما دامت الافلان العالم وبعب وفهندمقدمة مختعره في موفه استخراج اعلااليل والنهارص ربع العايره المسياه بربع المجيّد عبلتها وسيلة للمبتدي فيعلم الميقات يستنين بقراتهاعلى التوصر الحفرها من المطولات اختورتها من يايُل الله العلمه إدعبد الله محد المارديني رحمه الله تعاجعوالله ذاك خالصالوجه الكرير بجاه نبيدالعظيم ونغ به فالحياة ومعدالمات اسد سميه قريب مجيب الدعوات وكربتنها على قدمة وسعة عشرا إ وخاته فالمقد في تريفه واسمايه و تسهية رسومه فاما تويغه فهي كل سيط من خباف تخاس اوغيردلا وفيه شرفتان خارجنان عن شكل الربع وهندامه من جنس الربع غالبا وقدتكونان من غيوسه من خاس وحديد في جهة بمين النظر اليه عالما اذاوصنعه بين يد ومحطوطه من يليه وحد يكونان عن يساره يسان فأمصطلحهم المد فين والتطبتين وقد تغبال ليظهمنها تعلع المسس عنداخذ الارتفاع المسأة بيا ناد في باب اخذ الارتفاع وقد يركان



وهوالذي وضع في المركزه بكون مناسب بغش لربع في الرقد والمتن يجسب عدة المجنش وصنعد ومتها المروى وهوخيط صعيرميد فاحتيط الربع ويكوب مخالفا لخنط الربع في اللون ليتوصل به ال استخ اج الاعال العلكيد ويكون في عاية الرفع ومنها الماقعل وهوتقالمن كاسراورصاص وصديد بعلق عنداخذ الارتفاع فاصلقه صغيره مريع في طرف حنيط الربع من اسغلمن جلة محفظ ويكون الثافق ل مناسب اللربع في النقل والخفه بجسب كبرالرب وصغره بجيث يمنع الهويان يحركه ويكون الخيطادي بعلقة فيذه الثاقول لانازلاعن محطول الربع بكفيرولا مخنعقاء بحب يماس جاب معوط بلكون از لاعن محوط بعدار مضن سك محوط ويعلم اكرما وكغتيتا بالمعايد عندالتعمّ من القااليج ونعربه والله اعلم الباب الاولف موفة اخذالارتفاع وطربذان تمسك الربع بيدبك وتجيع الشهرعن يسارك وصهة الربع الخالبه من المعدفتين مواجعة للشهرة عمل لعدف التي تلي عركز تلقاء النسس وعلق ف حيط الرب التاقول م حرك يد لاصتى تستر بعطى الهدفة تسغلى بظل العليا است رامتعد لالبريند نقوعن العدف السغلى ولازيا فظاميم عنها ويكن عنيط الربع لا داخلا في سطح دخولا ثقل معد حركة الخيط ولا غارجا عن مسطح بل يكون ما سًا مسطحه ما شيا عليد مشيا ثلثًا ويكون وجهم لانبرابتهاع النسرولاصظلاحيا فاحاذ والحنيط من درج قوس الارتفاع من جهة عطالخالى عن الحدف ففوار تفاع الني وان كان الهدفتين متعوبتين فولذا لربع بيدك حتى تنظ شعاع الشب نغذ من تُعَبِّ المصرفة العليا وعدج منقب الحدف السعلى فاحاذه الخيطح من الجهة الخاليدون اكحدفتين ففعارتغاع الشس وان كانت الشبينكس الثعاع لعنم ومره ظاهر اوارد ت اهذا رتفاع كوكب من الكواكب فاجعل الربع بينك وبينها و

السا والجيب الانحظم وهومعتبوم ستين جزا البيذمكتوب اعدادها غت كماخسة بجون الجلطردا من المركز الح اعرقعس الارتفاع وعكسا من احز فقس الارتفاع الي المركزكيون جيب البمام والخلطوط المستنيمه النازل منه الح فتوس الارتفاع يسمى الجيوب المبسوط ومبداعدده المستوى من المركزالى احرضوس الارتفاع ومبدا عدده المعكوس من اعز فوس الارتفاع الى المركز ومنها قاصه النظل اعبسيط ويو الخطالثان عنرص اعداد الستينى المستوب وقاحة الظل المنكوس وهوالخطالتا عشرمن اعداد جيب التمام المستويع ويبزكل من الخطين المذكورين في الغاب بغطاملون وهذه الرسوم المذكوره هي عستاج اليهافي معرفة استخلع جيغالاعالولا يخاج الح غيرها صالرسوم الموصنعه فيه لكن وصنعها فيل من محاس الربع تكونها يستحرج بها الاعال كما يستخرج بالرسوم المتقدم مطرفاعز كاهومذكور في الرسايل المطولات فيحصل بذلك للطالب تمرين على العمل وزياده طائينه بمطاعة صحة العمل مطرق متعدده كانذكونيك فالرسائر المطور ولنذكر توينا تتميما للفائد وفينها دايرة الميو وهالمعد من اربة وعشرين من اول السيني الح اربة وعشرين من اولجب التم عض السيل اخذ الجيوب ويرف منها ايصد استزاج الميل ومنا وايرة التجيب وهاالاخدتان من المركزالي طرف قوس الارتفاع من اوكم واحزه احداها بوترها السنتنج والاعرجيب التمام ويوهنعان لتسعيل جيوب العروعى والارتفاعات وغيرؤاك ومنها قوس ارتفاع العمروهف الخطالأخذ من اوّل قرس الارتفاع المقاطع لغالب الجيبى الح الستين عند اتنين وارجين وثلث من الجيعيث المبسوط وهذا لذا شيا اخرليست من رسوم الرب الاانها متعلقه به لابدمنها في استخراج الاعال منها ضيط الربع

الذى يلى البروج الكامله فان اجتمع معك صن الاستهراكترمن ا ثنىعترشهر فا فاطرح من المجتمع التى عفر شهل واسقط الباقي كل برج احدى وثلاثون يومامينة من برج الحرايط فان بق دو ن ثلاثين فدرج من البرج النا فقي الذي يلى البروج الكاملة وهودرجة الشهساى معتومهاوقت روال يومك من البرج الذي في وصامعرفة وضع الخيط على درجة الشرفاعهم انتقوس الارتفاع قايرمغام سنطته فللع البروج الا فيعشر واجزاا لعوس معتسة عليها لكل برج ثلاثون عزا والبدا ذلك من اوله فقد منها للحرثلاثين هزا وثلاثين للغروثلاثين للجعدا غرجع فتعد من اعزه ثلاثين السرطان وثلاثين الاسد وثلاثي السبلد مر ترجع فتعد من اوله المفرثلاثين الميزان وثلاثين العقرب وثلاثين المقوس مم ترجع فتعدم فرم ا بط ثلاثين المجدي وثلاثين الدلد وثلاثين المعدة أذ اعرفت والدو قيولك فالاعال الاتيه صنع الخيط على وج الشمرا وانعل الخيط الى درج الشيرفاعلم البريع الذي فيدالشي الطريق المنقدمد اوعيرها وكم فقلعت السشى من ذلك البرج من الدج في اليوم الذي انت فيد وعدمن اللائين المحتقد بهمن درج قوس الارتفاع مبدرما مفى منه فرصن الحنط عليه فاوق تحته من درج قوس الارتفاع فهورجة الشس لليوم الذى المت فيد والله اعلم البا النالية في معرف ميم التركيومك المعرف صنع الحيط على السيني وعلم بالمري على اربع وعثريث من اجزائه المستوب ثمانقل الخيط الحءرجة الشهدج انزل صن اعمرى إلى العتوس من الجيوب المبسوط عجد من اؤكد الميل ليوهك المعزوض وان وصنعت الخيط على درجة الشب تخ نظرت مق انتقاطع بين الخيط ودايرة اعيل ومزلت منه في الجيع- المبسوط الحاقل قوس الارتفاع وجدت من اول الميوليوملك المعزوض فانكانت الشي في البروج السنة شاليرالى عى لمحاوالتوروالحورًا وا فسيطان والاسدوالسبله فا عيرشاى والك

واعبرالخطاعالى من الهرف مهايلي فرص الشمس والكوكب وعلق الثاعقل فيطرف الخيط وغين احدي عبنيك ونجع الاعزه مخت المعدف السحالي من الربع وحرك يديك حتى ترى فرها لمسس والكوكب فوق الحدفتين او تنظرهام ثلبتي الهدفيتن الكانتامتن بمترامل لربع ذات اليمين وانظرما وقطع الحفظ س درجة فدس الارتفاع من الجهة الخالية عن الحصدى فهوا رتفاع الشهراو الكوكب واعان عندلدا هدفا مره ان ينظرلك الخنيط ليكد يكوب واخلافي الرج والخارجاعند ويرفها قطعت الخيط من درج قوس الارتفاع ويخبرك به فانه ابلغ في التحقيق واطيب النفس لان اخذ الارتفاع النبس اذا لم مكين لهاشعاع اوالكوكب بالربع فيدصعوبه وان خغت استتاخ ص كشرا والكويج بالسحاب فبلاخذ ارتفاعه فاجعل قرصها اوالكوكب على شي مرتقع كجدا راوري اوعكار تركزه فالارعزا ومنارة اوغير ذلك تأرنتقدم الى ذلك الشي اعرتنع اوتنا فرعنه حتى ترى قرص لشرا والكوكب على ذلك الشي المرتفع كا أيلاصق به مُ مَكَدُمكانك و تا خذار تفاع ذلك الشي الذى صبرت علي قرص لسنس اوالكوكب فاوجدت من درج قوس الارتفاع فيعوا رتفاع الشيس والكوكب واللم البابطي في مع فقد رجة الشي وهو ما قطعت من درج البروج الذى هي الم وقت الزوال في اليوم اعزوم ومعرفة وضع الخيط على رجة الشهرمن قعس الارتفاع وطربة موفة درجة الشران توف الماحي من التشذ القبطيد استهداوا باما وتزيد عليه حنسة الثهروا ربة عشريعما فان اجتمه معك من ايام الثهرالعبطي النا فص الذي انة فيه والاربة عثريها التي الحنية الا شير المزاده ثلاثون يعما اواكفرفا الم منعا ثلاثين يوما لتعرواصغ الح مامعك من الشعور خ اسقط الانفر كل شعر لبرج صبتديا صن الحيل و ما بني من الايم دون تُلاثين فذرج من البرج النافعر يحص عرض ذلك البلد والله اعلم البابلطامس في معرفة استخراج عاية ارتفاع النس س الميل وطريق مخصيلها ان تنظر فان لم مكن معك ميلفتما عرض بدل الي تسعين حوالفايه وان كان معك ميل وزده عا عمم عرض البلد انكان الميل موافقاللوض وانتقم من على عرصنها انكان مخاها له تحصوغاية النسرايوم المغروص البلدالذي كاعرال الغايه فيد شعون درجه اذا كانت الشسم في راس الحل والميزان ويذعير ذلك تطرح لل من تسعين في بني فهوا لمعايد وهمخالغة لجهة عرض البلد فانكان عرض بدل الماليا فالغايه جنع بيه وانكا ن جنع بها فالغايه جنعيه شابه الافي صورة واحده و وهاذاوافقا عيلعرص البدخ الجعة وجمعت لليواط عام عرض البدفر والمجتع على سعين فلا شهد الفايدج لنال ولا لجنف بد لانها مسامند لروى احل ولك البدكا تقدم فالباب الذى فبله وفالبدالذي وص لههة لفايتا بدلهة اعيروالعاعع البابالساوسية موفة الجيب موالعوس والعوس الجيب مامعفة الجيب من الغوس فطريق ان تعدّ من اول قوس الارتفاع ببدر قوس اعطلوب جيبها تم ادخل في الجيوب المبسوط الى الستيني تجد من اعداده المستى يعيب تلك التعس وان وصعد الحيط على فدرالارتفاع الذى معك من او ك قوس لارتفاع وعلمت باعرى على دا برة التجيب المق بوترها الستيني ونقلث الخيط الجالستيني ا والحجيبالغم بخدا كمرى على جيب التوس من او لالستيني اومن اولجيب الغام وكذا ان وصعت الحيط على فدرالارتفاع من احرقوس الارتفاع وعلمت بالمروى على الرايره الى يوترها حبيب التام اوالى السيتي وعبدت المرى على بيب الارتفاع من اول جيب التمام اوص اول السيتني واعس فران الجيب لايزيعلى ستين واماموفة التعسمن الجيب فطابقان نعة مستوى الستيني بغدرالجيب

فالبروج السنة الجنوبيدالت هي الميزاق والعقرب والقوس والجدى والدلوة لليل والحدة فالميل جنوى ابها بالرابع فأصعرفة عرض البلد وطريقه ان تا غذار تغاع الشسناء اكانت قرب الزوال وتكون اخذة مرة بعد صرة وتعنص بين اغذالا زغابي بزمن بيسبر عق الارجم فيا دام ارتفاع التئس يتزايد فخذ ارتفاعا اخربعدفاذا نقوالارتفاع عاقبلكا نالارتفاع الذى قبل النقص هوهاية الارتفاع النسيق يومك وقت الاستوى فاستقبرا كمشرق ق فانكانت الشيطى داسك وليريث ظلعن يمينك او يسارك بلكان بين قدميك فالشس مسامند مروس اهلذلك البلاى ويعلى مياذات رومهم ولا تنسيغاية النس ك جعتها ح الى شمال ولالجنة عن اهل البديا هي على الروس وليكون عدد غاية ارتفاع الشريي ذلك ايوم ستعيى درج اكامعلارار تفاعها اذاكا نتعلى خطا لزوال فرانظ فأنام يكن معلاميل فلاعرض لبدلاا ع تلك البلدو ذلك المعضع هوو الارص وان كا ن معك مير فا هفي تلك البلد هوقدرا كميل الذى معك وجهة العرض هى جهة اكميل فا ن كان شا ليا فوصنها شالى وان كان جنوبيا فرصهاجعى وانكان الشهوعن عينك وظلك الحجه الشاكفاية الشلى جهتها جنعبيه وتلك البدشاليه واذكان عن بسارك وظلك الجنب فجهتها شاب والبدجن بب فان م يكن معك ميرفتهم الفايالى سعين عى عرصى ولا البلد واسكان معك ميل فانكتانت جهندموا فقالجية غاية الشس بأن كأن الميرعند بيا وجهة غاية الشهى جنوبيرا وكأن شاياوجعة غاية الشرشاب فاستطالا قلمن على عيل و عام الغايمن الكنومنها فابع ففوعرض البدوا كان جهد الميرمي لالجهد غاية المس بكنكان الميل جنوبيا وحبعة غاية الشيخاب والعكس فاجع الميوالح يماكم

ا جنبنه عيصل قوس النهار كاملاا سعقط من ثلاثما يه كستين بنى قوس اللير الكاكم ملا والله اعلم البارانعاش ف معرفة الصل الدمعد ل والدايرو ففنداعرف الارتفاع لوقتك المعزوص تم عدمن او لقوس الارتفاع مبتدرالارتفاع الذى معك وا دخاره نهاية فى الجيعب المبسوط الحالسيني غدمن اوله حبيب ذلك الارتفاع زدعليهد القطران كنت في البروج الجنوبية واسقط الاقلمنه ومن جيب الارتفاع من الكمتر منها أنكنت في البروج الشاليه فاكان مفعاله للمعد ل فاحفظ تمضع المنيط على الستين وعدمن اوله بقد رالاصل المطلق لليوم المعروص وعلم بالمرعك تمحول الخيطاحتى يقع المرى علىالاصل المعدل من الجيعب المبسوطه فما قبطع لمخبط من اخرتوس الارتفاع مفوفضوا لدا يروهوا بها في لتوسط مركز الشي على خط الذوال ان كان مَعِى إخذك للارتفاع قبوالزوال والماحي من توسطم الحوقت اخذ و الارتفاع الكان اخذك د بد الزوال وما قطعه للخيط من او افتار الارتفاع زده على مضيف العفيل ان كدنت فئ البروج ا لنشا ليد وانعقبها مندانكنت فأكروج الجندبيد فأكان فهوالداير وهوالماخى من مزوق مركزالشسرالي وقت احذف الارتفاع اكان اخذك فبرالزوال والبانى من وقت اخذك للارتفاع الى عزوب مركز الشي اعكان اخذك بعد الزوال واعراد بركزالتمس صووسطعا واللداعلم تنبسها الاؤل ان لم يكن معك بعدق كااذا عدم الميل بانكانت الشري راسرالحل والميزان فالاصل كمعول في هذه الحال هو جيب الارتفاع وكذاالبلد الذى لاعرض لم يكون الاصل المعدل فيدهع حبيب الارتفاع النافى اذاكاه بسالقط لليدم المعزوص اكترص جيبالارتفاع الذى معك واسقطت جيبالارتفاع مندوكان الباقي هوالمصل عد لوارد مفل داير ذلك الارتفاع ودايره فني هذه الصوره ليسما قطع الخيط من حرقق

الجيب وان عددت من او رالستينى بدرالجيب الاى معلك المطلوب قوسه وعلمت ذلك بالمروى غ نِقلت الخيط ستى بنع المروى على دايرة التجيب الذى يوترها السستيني فأقطع الخيط من اول قوس الارتفاع فهوتوس ولا الجيب اوعددت ص اول جيانها ر بغدرالجبيد المطلوب قوسه وعلمت بالمروى تخ نغلت الخيط حتى بقع المرى على دايرة التجبيب التي يوترجيب التمام فا فقلع لمخيط من احرقوس الارتفاع ففوتقرب والمثالجيب والده اعلم البا بالسابع في معرفة بدالعظرض الخيط على السيني وعدّ من واتوس الارتغاع بتدرعرص ابدد وادخلصن نهايتدى الجيوب المبسعطرالح السنيني عجد من اوّل جيب عرص تلك البلد فعلم عليد بالمروى ثم نقل لخيط الح قدرا لمير في يوسك من اول قوس الارتفاع ثم انظر الح المرى بخد واقعاع بعد القطر من الجين المسطم الذالا ايدم وهوسنعدم اذا انعدم اعيروالله اعلم البا التناس في معرفة الاصل لحيتني وسيمالاصل المطلق صع الخيط على لستينى ينمعة من او ل وقوس الارتفاع بقدرتمام عرض لبلد وادخلهن نهايتر في الجيوب المبسوط الحالسيني بخدمن اولجيب تهم العرص فعلما كمرى عكى عليدوانقل لخيط الح قدر صامعك من الميومن احرقوس الارتفاع تجدا كمرى على الصوا لمطلق ص الجيوب المبسوط لذلك اليوم وان عدم الميل فجيبة العرص والمطلق والداعلم البارات ف مرفة نصى الغضله ومضيعة النهار واليووقوسها صه الحنيط على لسيتني وعلم باعرى على لاصل المطلق لليوم المغزوع تم صول الخيط حتى يقع المري على مبدالعظ للبوم المغروص من الجيوالم سوط من اعدادها المستوب فاعقام لخيط من اول قوس الارتفاع صفويض فالعضند لذلك ليعم ويسهض فالتعديروما مطعه لخيط من احزقوس الارتفاع مفعض فالنهار لليعم المعزوهزا تكان اعيس مخالفا لجهة عرص البلدوا مكان موافقا لجهة العرف فهو تضن قوس البيل فزد مفسف الغضارعلى ستعين مجيص لمضن قوس النها رلذلك يم

كانقدم والزل من نهايته الى قوس الارتفاع في وحدت من اوله فهوس ولك الجيب وهع الارتفاع المطلوب والله اعلم الثاف ا ذاكان عضن الرسعين وجهل ارتفاعه فغة من اول السيتني بقد بعد العقل والزلمن نعايته الخالقو يجدمن اوله الارتفاع اعطلعب والله اعلم الباب الثاني عشرة معرفة الظلم الارتفاع صع الخيط على قدر الارتقاع الذي معل من اول قوس الارتفاع يرازل بقامة الظل المعزوصدى الربع المجيب وهي الحفظ النائ عشرص كلمن استبني وجيب المام في النا لبركا تعدم بيانه في المقدسة فان اردت الظوالمبسوط فعد من ول الستينمن جيوبه اشخ عثروا نززمن مهايتها ف الجيعب المبسعط الى الحيع والص من تقاطه القامد مع الحنطف الجيعب المنكوسة الم جيب التم مجدمن ولم الظل المبسوط لذلك الارتفاع انب للغامد المعزوهند في الرب وهي التي عشروان ارد الظ المنكوس فضع الخيط على قدر الارتفاع من اول العنوس يعذوا سز ل بقامة الظلمن جيب الماج الح الخيط وارجه من تقطه القامه مع الحنيط من الجيعب اعبوطالح السيتن تجدمن اوكه الظل كمنكوس لذلك الارتفاع واللهعلم تنبيب فال نزلت بالقامه الح الحنيط فلم تقاطع فائز لرجا تربد من احرالقامه بما يمكن مقاطعه م الخيط كالمضو مثلواوا لتلث والربع اوالسدس و يخفي لك الحال يتقطع الجزء اعتزول بدم الحنيط وارجع مس التقاطع في الجبيع المنكوس الحجيب التم تجدمن اوّل جزا الظل الموافق في المحزج لجز اللقامه الذي نزلت به فا فاكل كنة نزلت بنصني القامد فالذي وجدته من اولجيب التمام عفى ف تظل المبعط فزد عليمتل عصل الفل كاملا وانكست نزلت بثلث القاصه فهو تلث الظل المبسوط فردعليم مثله مجصل لظل كاملا وان نزلت بربعها فعوري الظل فردعليه ثلاثة امتاله عصوالظل كاملاوالله علم وكذا العلى فالظل

الارتغاع عرفضل العابروما قطعة صن اوله يزاد عليه نصب الغضله فالشمال وسيقط منه في الجسف بي عصوالداير بل العمل تحصير الداير و ففند في هذه الصعورة ان تزيد مافط الخيط من اولالعوس على شعين مجصل فضل الدائر وتنعقيصن مضى الغضد بيقى الدايروالله اعلم الثالث ١ ذاكان جيب الارتفاع مشًا ويا لبعد التعط مغضن الدابرلذ للاالارتفاع تسعون درجة والدابره ومفس فالغضاران ذ لك البع والداعم البابلطادي عثرى موفة الارتفاع اذاجهل من فضوالاير المعلعم وطابنيه ان تصنع الخيط على نسسيني و تعدمن اولہ بقدرا المسوا كم كمل لليوم المعزوعن وعلم بالمرىعليه تخ عدَّمن اخر فوس لارتفاع بقدرفيض الدا بألمعلم عندلاوا تعوالحيطاليه تما نظرما وتع عليدا كمرك من الجيعة المبسعط من والستيني فاوجدت مخت منها مفع الاصل لمعدل للارتفاع اعطلوب اجمعه مع معدالقطراليق المغروص امتانت الشرفي البروج الشابيه وخذ العضل ببيها انكانت في البروج الجنديس فاحصر فالوج الاؤراو بقى في الوج الثان فقع جبيب الارتفاع المطلعب فعدم ول السنينى بتدردون الجيب وانز لمس نها يتدي الجيعب المبسوطد الي قع سالانكا بخدمن اوله قوس ذلك الجيب وهوالارتفاع المطلوب الذي جهلت واللمسلم تنبي الاولاداكان مفتوالدايراكثرمن شعين وجهوار تفاعه واردت استخراج ووصنعت الحنيط على المستنى وعددت من اوله بعدر الاصل المطلق وعلمت بالمرى عليه فغ صده الصورة لايتأة لك نقل الخيط الى فضل الدابر الذى معلى لكوند اكترص تسعين ونفاية قوس الارتفاع تسعون ورجة فكيفية العمل في ذلك ان تنقل الخيط لعدرا لزايدعلى تسعين من فضرا لداير الذى معلامن اول قوس الارتفاع فاوقع تختاعرى ص الجيعب المبعطه اسقطه من بعدالقطر الذي معك سِق حبيب الارتفاع المطلوب حفة بقدر ذلك الجيب من اولالستنى

وارتفاعهمهول فاستزج عاتفذم في الإب الذى قبله وذلك با تنزل بالقامه في الجيوب المبسعط من الستين وبتدرالظلالذي معل في الجيعب المنكوم، صن جيب المقام وضع الخيط على موضع تقاطع القا مدو الظل الذي معلت فاقطع الحيط من اول قوس الارتفاع فهدالارتفاع المجهد لوهوار تفاع اور وقت العصر فخبث عرفت ارتفاع اول وقت العصر فاستخراج وابره وفضل دايرو بما تقدم في الباب العاشرة موفة الدايرو فصنه فغضاديره هوالابريين الظهروالعصر وهاعدة التي من او روقت العصرال الووب مركزالشس فاذا زيدعلى ذلك درجة رملية فقد عاجميع قرصًا وحررة الافطارالصائم واداء صلوة المغرب تنبيسه فاذاارد تدان تعرف ارتفاع العمر من قوسد الموصع فالربع اعجيب فضع الخيط على قدر الغايد من او لقرس الارتفاع والزرمن تقل عيط مع قوم العور في الجيدب المبسوط الى العقوس مجتدمن اول ارتفاع العمرواللمعلم الباب الخامس عثون معزف معذاره هذا لشفق ومقداره هدة النج فطريب سرفة حصة النفقان تعة من اول قوس الارتفاع سبة عشرورجة واعرف جيبها غردعيه بدالعقل في اليدم المعزوم الكانت الشهرفي البروج الشاليد وانتقدمن جيب سبعة عشرا لكانت في البروج الجندبيه فاحصل في الاالدجه الاول اوبتى في العج الثان وغواله صل اعدر لحصة الشغق في اليدم المروص فضع الخيط على استينى وعدم اوله بعدر الاصل المطلق لليعم المعز وحزوعلم عليه بالمرى ثم انتوا لحنيط حتى يقع اعرى على لاصوا ععد لمن الجبعه المسيط فا مقاعد الخيط من اول قدس الارتفاع ردعليد مضن الغفنله في الحبندب وحد الغفل فالثال فاحصواوبتي مفع متدارهمة الشفق وهي المدة التيمن فزوب مركز المشرالي ولوقت العثا وان فغلت جميع ما ذكرت بجيب رتفاع لترمعومندارععة الغجروه المدة التى من طلع الغج العادق الحطلع

المذكوراى المنكوس اذائز لتبعامته ولمرتقاطه الخيط واللداعلم البابالث لمتعش ف معرفة الارتفاع المجهد لمن الظل المعلوم وطريقه ان تنزل بالقامد من الجيوب الموافقه للظوا كمعلوم فان كان الظوا كمعلوم مبسوطا فانزل بالقامه في الجيع المسط وانزل بدر الظل الذى معك من جيب التمام وضع الخيط على موصنه تقاطه القام والظرفا قطعه الحنيط من اوّل قوس الارتع فغوالارتفاع اعطلوب الذي جهلته وهوارتفاع الشرودن الظلوان كان الظل المعلوم المطلوب ارتفاعه منكوسا فانزل بالقامة من الجيعب المنكوسة وانز لبعدرالظل اععلوم من السيني وصع الخيط على معضه التقاطع فما قطعه الحنيط من او لقوس الارتفاع فهد ارتفاع ولا الغلل والمداعلم وفايدة هذا تظهر عربتها في الب الذي بعدها في معرفة استخاج ارتفاع اولو قت العمرمن الظل المبسعط تنبيسط فاهنزلت بالقامدولم تتقط القامد والظل فا نزل من القامد بما تريد من اجزا يُهالَّى يمكن مقاطعتهام الخيط وانز رص الظل عِمْر دلك الجزاد في المخرج الماصف كلمنها اوتلته اوربعه اوى ولا وصنع الخيط على تقاطع الجيبين فاعازه الخيط من او لقدس الارتفاع ففع الارتفاع اعمطلعب كاملاوالله اعلم واحكم البابرالراب عنرف موفة ارتناع الععر والايربين الظروالععر والايربين العفرواعزب اعرف الغايم في يومك ما نقدم واستخداع ظلها المبسعط بعانقة ايعزوذ لك بان تعدمن اول قوس الارتفاع بقدرالغايه وصنه الخيط عليه تما تزلمن اول السيتني بالقامه المغزوصة الى ان تقاطع الحيط فرارج من موضه تقاطع مع القامة في الجيعب المنكوس لجيب التمام يخد من اولطل الغابه ليدمك زدعلية القامدا كمغروضة فحالربه وحي تنيمشرفي الغالب كما تعدم يجهل الظلا كمسوط لارتفاع الشمس ولوقت العفرفاء لالامرال ان معل ظلا مسعطا و توسط قلمن حصة الغركان توسط بعد طلع الغجر بقدر فا نقل في عن عهد النجر و لوساوت مطالع الكوكب مطالع النروق توسط الكوكب في النزوة وهُوْ انتها اليرالغلكي قاعدة جامعه لاعال المطالع في هذا الماب و والذى قبله وهوائك اذااردت طرح عدد من عدد احروكان المطروح منه لا يحتمل الطرح تقلته اوكان مساويال فزدعليه دورا وه فيلخائية وستين خم اطرح من الحال فالباقي هوا لمطلوب ومنى جمعت عدد العدد احر فزاد المجتمع عائلاناية وستين فالزايده وعطلوب وطرية العليه من قبلطلوعه و وعزوبه ان توف بعدا لكوكب الذي نزيد العط به من الجداو ل المحكالصحيحة وهل عضاى اوجندى واقم بعده معام ميل استسى الاان ميل الشعس يزيد وبنقى ويتغيرجه تدمن الناكرالي الجنوب وميل لكوكب السيعده لايزيد ولاينتق ولايتنيجهتد فاذاعرفت بعده كمدرجة وهوهوشاليا ومبعنى والمستدمنام ميل الشي فاستخزاله غاية ارتفاعه وقوس بفاره وفوس ليلدومضى قوسيها وارتغاعد اى وقت اردته صنالليل وداير ارتفاعد وفضل دايره كا تستخ يح دلاجميعد للنهيمين جبهة ميلها فان كمان بيده شاييا فرزه على تمام عرض البلد وانكان جسند بيا فانعقب منه فاحصل في العج الاول و بي في النان منهد عاية ارتفاعه مندتك على منطوسط الساء في الليله المعزوصة فاجعت بعده الشالي الى عام عرص بلدك وزاد المجعع على تعين فاسقط الزايد على تعين مقيعين فالبقهوغاية ارتفاعه وجهنه غايته جنوبيه ادكانت بعده جنوبيا اوكا ن بعده ستاليا وجمعت بعده الى يمام العرمن وكان المجعع اقل عين وانكان المجتمع تعين فالكوكب سامت تروثس اهلؤال

مروانشدهالله اعلم الباب السادس عشرى معرفة المطالع العلكيه ومطالع الشروف والغروب وشسمى كمطاح البديد ومعرفة مطابع الوقت صنه الحنيط على لسيتني وعد بقدرمامعك صن الميل في اليوم المغروص من معكوس القوسى وا دخل من نهايتد في لجيود المبسوط الحانستنى يخدمن اول جيبه فغلم بالمرى عليد فاعرف درجة الشهس فى يعمك المعزوص وخدمه بعدها الحاض تعس الارتفاع وعد بقدره من او لقوى الارتغاج واعرفجيبه مخ حرك الخيط حتى يقع المرى على ولا الجيب فا فطع الخيط من اول وقوس الارتفاع وفع المطالع الغلكية انكانت الشين في ثلاث الجدى والخات فى تلائد الحرفا نقديس ماية و غانين وزده عليه ف غلائد السيطان والقه من الدور في لذ الميزان فاكان مفع عطالع الفلكيد لليوم المعزومي اغتمسها نفنى قوس النهار يخعل مطالع كمن طلوع الشي الوقت الذي انذ فيعمن النهارعلى مطالع الشروق واعاض من عروب الشي ال العقت الذي الت فيه من اليرع مطاك الغروب عقم مطاع الوقت والعمل عا في هذا البا بنظام غرش في الباب الذى مبده والداعلم الباب الساج عشرة معرفة العمل بالكوكب وق ع وجهين احدها من قبل لمطالع المذكور ه في الباب الذى قبل عند توسطه والتاخ من قبرطلوع وغروب كافالشي طريق العلى بالمطاع ال توضطال الكوكبالذي تربيدالعمل بدمن الجداول الصحيهم المتبت فبها ذلك فاذاتوسط اليلافالق مطالع العزوب في البعم المعزوض من مطالع الكعكب فالباقي على المعروض من مطالع الكعكب فالباقي على الم من الليوعند توسطه وان العيّد مطالع من مطالع خروق اليعم الذيعد برمك حصوالبا قى من الليل عند توسط فلوكان الباق عند توسط مساويا للطحصة الغراليوم المعزوص كان توسط عند طلوح الغيروان كان اكثرمنها والعاصل منه عصة الغظابية هوالغاص لمطلوع الغروان كان الباقعند

النوق اوزد نصن قدس النها رعلى كمطالع العلكية خصو مطالع الزوب وال زديدا كما حن صح

نومط

وخذالعضل الكان شايا بجعوا صومعدله فضع الخيط على لسيني وعلم بالمرمى على لاصل المطلق لذي استخ جته له يمرانقل الحنيط حتى يقع المرص على اصلمعد له من الجيوب المبسوط فاحاذه الخيط من احزقوس الارتفاع فلع فضل الدار لذلك الكيكب وهوا بساقي لتوسطه ان كان الارتفاع الذى معكر والما ي من توسطه الكان عزبيا وماحا: ٥ الخيط من اول قوس الارتفاع زد عليه نصف العضله التي حقيلتها لله الكان الكوكب شايا وا تقصها منه النكان جنوبيافا حصرة الوجد الاؤل اوبقي فالعجدا لثاى ففوالا بروهوا عاض مطبعه الى وقت احذك لارتفاعه ا شكان الارتفاع شرقيا وابلق لعزوبه ان كان الارتفاع غربا لتبيد اذااردت بدالكوكب على تمام عرض بدك فان كان بده شايا فالكوك ابدى الظهور بذلك البلد كايعنيد ابدا واكان حنى باحقى ابدي الخنالا يظهرفيها ابداوانكان بعده مساويا لتمام عرص البلد فانكات شايا فنصغه بعبب عتة دايرة الافق على نقطة الشال من ذلك البلدم ياحذفي الطلوع وانكان جنوب فيظهر مضغله على نقطد الجنعب من دلك البلد تميافذني العزوب والله اعلم فاتمل فاختبار صحة رسوم الرب ولالاطرق منها ال تفنع خيط الربع على نضف درج العدس الارتفاع و وهدخت واربعون فان فطرجيه ما يختد من البيوت ففوصحيح ومعنى فطرهابا فكان واحماعلى زوايا حاومنها ان غد خيطا من اول فوسالارتفاع الحاطره فان فكظع قطرجميع ماوقه تحته من ابيعت فهع صحيح ومنها انتزل من السيني في الجيعب المبسوط عا تربد من عدد اجزاية وتتزلم هيد. التماكى الجيوب المتكوسه عثرة لالالعدفان قطه اعدهامن اول فعرالارتفاع مثر ما فطه الأ من احره ففوصحیح ومنها ان تفنع الحیط علی سینی و تعلیبایم ی علیما نربومن اعداده می ا تنقل الحیط الحصید اشکا فان قطع اعربی مند شاؤنان العدد ففوصحیح والله علم وهذاما ارد تناختصاره تعت

البلاعث عسعه وغايته لا تنسب ت لشال ولالجنوب وان ومنعت الخيط على ستيني وعدت باكرى على جيب عرض البلد ونقلت الخيط الى قدر بعد الكوكب من اول قوس الرفاع وجدت المرى على بعد العظر من الجيوب المبسوط وان وصنعت الخيط على لسنيني وعلت بالمرى على حبب عام عرض البلد ونقلت الخيط الى قدر بعد الكوكب صن اعزقوس الارتفاع وحدت المري على لاصوا لمطلقهن الجيوب الهبسعطه وان وضفت الخيط على الستنى وعلمت بالمرى على الاصل المطنق الذي عصلته لله وعرك الخيط متى وفع المرى على بعد فطره الذى حصلته فإهاذه الحنيط من اول قوس الارتغاع فهوسفى ففنلته وماحازه من اعرقوس الارتفاع فهويضى قوس نهاره ان كان بعده جند بها وا كان شابيا فهد نف في سيله مزد مف ف فلته عاسعين يحمه نصف قوس نهاره اصنعن كلامن نصنى قعس نهاره وهن فوس بيلم بجعو قديمنها ره كاملا ومضنى فقرس نهاره هي كمدة التي بين طلوعه وتوسطه على عنط الزوال اوبين توسطه وعزوبه وفقس نهاره هي عدة التي بين طلوعه وعزوبه وقوس ليله هي عدة التي بين مغيبه وطلوعه ونصغها ح بضف وقس ليله تنبيك اذاا متخرجة غاية ارتفاع الكوكب وبعد قبطن واصلها لحفيق ونفي فضلته ونغين فوس نهاره فحق قوس يدله وقوسيها في بد فا ن و لك يتفيّر بزياد ، ولا نعَص يخلاف لشس فا ق ذلك بتغير فيها بالزياده والنقص كما نقدم بيانه فاذااستخرجت جميع ما تقدم وارد - معرفة الماض والباقي ص الليل من قبل رتفاعه في وقت ما فخذار تفاعم بالربع كما تقدم في الباب الاؤل في صوفة اخذ الارتفاع وعدمن اولقوس الارتفاع بقدره والمخلمن نهايته في الجيعب المبسوط الحالسيتي يحصل جيب ارتفاعه زدعليه بعدالقطر الذى عصلتد انكان بعد الكوكرجنف